Biosom

Hearing Guardian v1

Manual del usuario

Biosom

Hearing Guardian v1

Energice su audición

Profesionales que trabajan bajo exposición sonora intensa, como músicos, choferes, pilotos, operadores de tráfico y personas que usan constantemente audífonos pueden beneficiarse con la proteción de audición proporcionada por el software.

Índice

1. Proceso de instalación del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 4

2. El propósito del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 5-11

I. ¿Qué hace el Hearing Guardian? ____ Pág. 5

II. ¿Cómo se puede comprobar la eficacia del Hearing Guardian V1? ____ Pág. 7

III. ¿Por qué debo usar el Hearing Guardian V1? ____ Pág. 7

IV. Por que devo usar o Hearing Guardian V1? ____ Pág. 11

3. Descrição de cada menú ____ Pág. 12-13

4. Recursos avanzados ____ Pág.14-15

5. Categoría de solución de problemas ____ Pág. 15-19

I. Dudas sobre la instalación del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 15-16

II. Dudas sobre el uso del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 16-17

III. Dudas sobre los efectos del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 17-18

IV. Dudas sobre el periodo después del uso del Hearing Guardian V1 ____ Pág. 18-19

V. Outras pistas sobre el Hearing Guardian V1 ____ Pág. 19

6. Clasificación de pérdida auditiva y soluciones ____ Pág. 20-21

7. ¿Cómo es que oímos el sonido? ____ Pág. 22-23

1. Proceso de instalación del Hearing Guardian v1

Este software puede ser instalado solamente en las versiones de Windows XP / Vista / 7 Requerimiento mínimo de 1GB de memoria RAM y procesador de 1GHz

1) Coloque el CD en el drive do su computadora.

2) Haga click dos veces en el ícono “GA”.

3) Si en su computadora se abre uma ventana com la pregunta “¿Desea permitir que el programa de un fornecedor desconocido haga alteraciones en esta computadora?”, haga click en “si”. Si esa ventana no aparece, saltee para el próximo paso.

4) Luego se abrirá una ventana de instalación del software. Haga click en NEXT (Próximo).

5) Aparecerá la ventana con los términos de permiso. Léalos e, se está de acuerdo, haga click en I AGREE (Estou de acuerdo).

6) Elija una carpeta preferencial para la instalación o deje la carpeta patrón y haga click en NEXT (Próximo).

7) Aprete el botón INSTALL (Instalación) para que sea efectuada la instalación en su computadora.

8) ADespués de algunos segundos su software estará instalado. Haga click en el botón NEXT (Próximo) y después CLOSE (Cerrar) para concluir.

9) En su área de trabajo aparecerá um ícono llamado “GA”. Haga click dos veces en él para acesar el Hearing Guardian V1.

10) Coloque el CD-KEY y buena suerte.

2. El propósito del Hearing Guardian V1

El Hearing Guardian VI es un software que tiene como propósito gestionar, proteger y estimular la audição del usuario por medio del condicionamiento del sonido, siendo un agente preventivo y correctivo de la pérdida auditiva neurosensorial – causada por ruído excesivo o envejecimiento natural - y proporcionando así mayor cualidad de vida al usuario.

1) ¿Qué es lo que el Hearing Guardian VI hace?

El programa actúa primero testeando e probando la audición del usuario por medio de la emisión de señales acústicos personalizados formados por tonos de frecuencia y amplitud moduladas. A partir del diagnóstico, en el cual son verificadas las reales condiciones del aparato auditivo, el programa divide la gama de frecuencias audibles en nueve fajas. Cada grupo de frecuencia tiene su sensibilidad auditiva analisada por el programa a fin de que sean identificados posibles daños.

Una vez identificada la frecuencia auditiva con problemas, el software inicia una generación de señal, que es un estímulo de los terminales nerviosos damnificados responsables por la audición, localizados en la coclea. La coclea es la parte fundamental del sistema auditivo humano, que tiene como función transformar una señal acústica en una señal eléctrica. Las células ciliadas auditivas de la coclea tienen su distribuición similar a un teclado de piano. Si por acaso hay un problema en cualquer tecla, es necesario ajustar el teclado. El software entonces actúa como un ‘afinador de piano’.

Caso ocurra un problema en una tecla específica, el software detecta el problema apenas activando la tecla damnificada, estimulándola y protegiéndola de mayores daños.

El Hearing Guardian VI fue pensado para proteger a las personas que tienen audición saludable y también para proteger y mejorar la audición de personas que tienen desde niveles de pérdida auditiva leve hasta niveles de pérdida de audición moderadamente severa. Si la pérdida auditiva del usuario es más profunda que la moderadamente

severa, el usuario probablemente no podrá oír las señales generadas por el software.

Profesionales que trabajan bajo exposición sonora intensa, como músicos, choferes, pilotos, operadores de tráfico etc. pueden beneficiarse completamente de la protección auditiva que el software le proporciona a la audición.

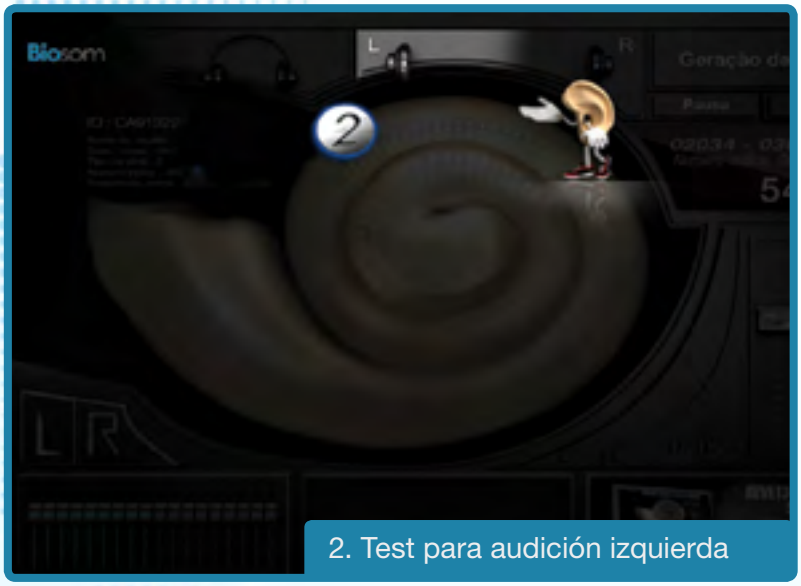
3) ¿Cómo se puede comprobar la eficacia del Hearing Guardian VI?

El software Hearing Guardian VI foi desarrollado con exclusiva tecnología Earlogic, de origen coreana. La tecnologia Earlogic consiste en la práctica del condicionamiento de sonido para restablecer la salud de las células que tienen disfunción en la cóclea. Investigaciones científicas indicaban la eficácia del condicionamiento de sonido para la mejora de la audición, y estudios del Instituto Earlogic de Pesquisas de Corea y del Grupo de Pesquisa Tecnológica Adaptive Neuromodulation GmbH (ANM) da Alemania comprobaron que el uso de la tecnología de forma adecuada puede recuperar en hasta 10dB la audición perdida, en el plazo de dos semanas, pudiendo así disminuir síntomas derivados de la pérdida auditiva, como zumbido y dolores de cabeza. La tecnologia Earlogic está aprobada por las agencias reguladoras de Corea, Estados Unidos e Alemania.

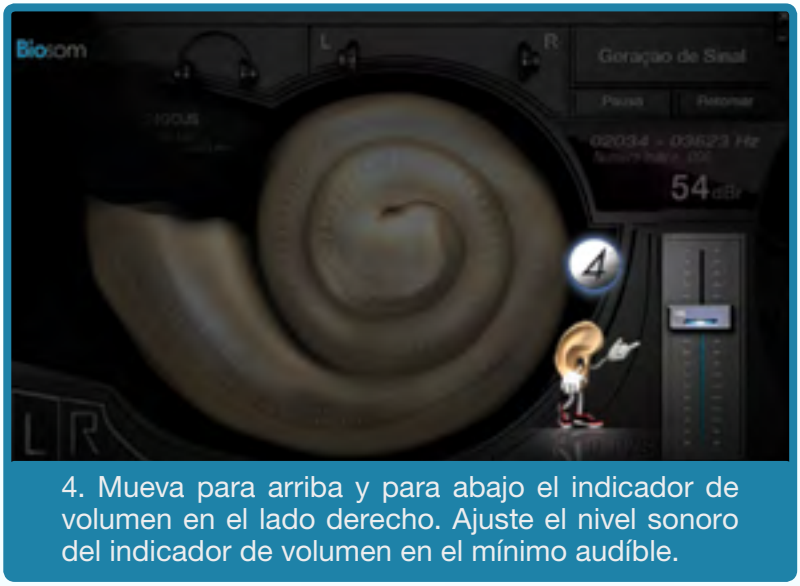
¿Cómo se debe usar el Hearing Guardian VI?

Lo ideal es que se oiga la generación de la señal del software – que dura 30 minutos – una o dos veces al día, por lo mínimo dos semanas.

1. Botón para encender



2. Test para audición izquierda



4. Mueva para arriba y para abajo el indicador de volumen en el lado derecho. Ajuste el nivel sonoro del indicador de volumen en el mínimo audíble.

3. Localice el cursor del ratón sobre la imagen de la cóclea. Haga click en uno de los nueve índices de la cóclea.

5. Seleccione uno de los ocho índices para descubrir su nivel mínimo audible para cada índice.

6. Test para audición derecha

7. Generación de señal

8. Haga la sesión de 30 minutos, una o dos veces al día, al menos por dos semanas para que el Hearing Guardian proporcione una mejora significativa en su audición.

5) ¿Por qué debo usar el Hearin Guardian V1?

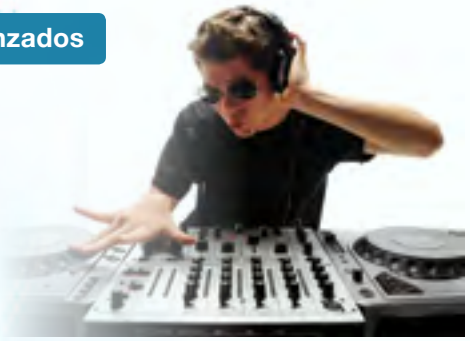
La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que el nivel máximo de exposición sonora al que podemos someternos es de 85dB por ocho horas diarias. Arriba de eso, existe el riesgo de que las células ciliadas de nuestra audición sean perjudicadas. Ejemplos de peligro para nuestra audición son: el alto volumen de los audífonos, el barullo del caño de escape del motor de una moto, el sonido de una taladradora o del própio trafico. Estamos cercados de sonidos perjudiciales para nuestra audición, diariamente.

Protegerse con el Hearing Guardian VI es una cuestión de prolongar la salud de su audición y, consecuentemente, su cualidad de vida, ya que segundo la OMS la pérdida de audición en la edad adulta es uno de los diez peores factores para a pérdida de cualidad de vida. Se usted es músico o un profesional que está expuesto a grandes ruidos, el Hearing Guardian es la protección ideal para su cualidad de vida.

3. Descripción de cada menú

1. Botón inicio/pausa
2. Botón para seleccionar la audición izquierda
3. Botón para seleccionar la audición derecha
4. Generador de señal
5. Ecualizador para visualisar el nivel general de su audición
6. Estadística por el género
7. Flechas para acompañar el progreso
8. La cóclea, dividida en 9 INDEXES (frecuencias)
9. Botón de pausa
10. Botón de retomar
11. Botón de actualización del Hearing Guardian
12. Botón de manual de instrucción

4. Recursos avanzados



"La pérdida de audición es irreversible". Esa afirmación hace parte del pasado. En 1999, una pesquisa realizada en Harvard comprobou que un largo período de condicionamiento de sonido en una determinada frecuencia sonora mejora la sensibilidad de la cóclea. Después de la divulgación de esa pesquisa, grupos como el Instituto Earlogic de Pesquisas de Corea y el Grupo de Pesquisa Tecnológica Adaptive Neuromodulation GmbH (ANM) de Alemania comprobaron la eficacia del condicionamiento del sonido para la mejora de la audición. Esas dos instituciones desarrollaron una tecnología que permite recuperar en hasta 10dB la audición perdida en el plazo de dos semanas, pudiendo asim mejorar sintomas derivados de la pérdida auditiva, como zumbido y dolores de cabeza. Esa mejora parte del hecho de que, a pesar de que las células muertas de la cóclea no pueden ser regeneradas, las células que no funcionan pueden sí ser regeneradas. La buena noticia es que la gran mayoria de los casos de pérdida auditiva está relacionada a las células que mismo sin funcionar, todavía no están muertas.

En Corea, Estados Unidos y Alemania, los equipos Earlogic ya tienen la aprovación de las agencias reguladoras de alimentación y remedio de sus respectivos países, y en más de 39 países están en proceso de aprovación. Mientras los equipos médicos pasan por el proceso de entrada en el mercado, el Instituto Earlogic desarrolló el Hearing Guardian para que las personas puedan disfrutar de la tecnología que traerá esperanza a los que sufren de algún grado de audición y zumbido.

Si usted sufre de pérdida auditiva, entienda como funciona nuestra audición.

Pérdida auditiva desde grado leve a moderada-severa, en muchos casos se debe a lesión en las células ciliadas, o sea, trauma acústico, mismo que sea una micro pérdida auditiva, imperceptible para nosotros. Hearing Guardia VI proteje las células ciliadas de su cóclea fortificándolas y mejorándolas usando el condicionamiento de sonido por medio de su generador de señal, que estimula las frecuencias auditivas más damnificadas de sus oídos.

5. Categoría de solución de problemas

I. Dudas sobre la instalación del-Hearing Guardian V1

1. ¿Por qué, cuando intento hacer el download del software, la ventana del download desaparece antes de terminar la instalación?

Salve el archivo en el área de trabalho e instale como requerido. Caso aparezca la ventana de reinstalación, apenas haga click en "reinstalar". Si usted clicó en la opción "el software ya está instalado", la ventana deve desaparecer.

2. ¿Existe la versión de Hearing Guardian VI para Macintosh o Apps para smartphone?

Las versiones tanto para Mac como para AndroiD/IOS están en desarrollo y estarán disponibles brevemente.

3. Yo instalé, pero no consigo abrir el software, pues aparece un mensaje de error.

Verifique si la plataforma de su computadora es Windows XP, Windows Vista, Windows 7. Si es una de esos tres, reinicie su

computadora. Caso el problema persista, entre en el <panel de control>, después en <sistema y seguridad>, y por último actualize su Windows. Después de realizar el procedimiento, intente desinstalar e instalar el software nuevamente.

II. Dudas sobre el uso del Hearing Guardian V1

4. ¿El software puede ser usado por cualquier persona?

El software fue desarrollado para el uso de cualquier persona, desde los músicos y técnicos de sonido hasta personas que se exponen a la contaminación sonora como sonido alto de MP3 y barullo de tránsito. El software es ideal para prevenir y mejorar la audición diagnosticada como pérdida leve hasta pérdida severa-moderada.

5. ¿Por cuánto tiempo debo usar el software?

Cada sesión de emisión de señal debe durar por lo mínimo 30 minutos. Lo mínimo recomendado es de dos semanas. Para mejores resultados, lo ideal es oír los estímulos sonoros dos veces al día: de mañana y de noche, siempre en el volumen mínimo audible. El secreto es la disciplina.

6. ¿Cuál es el audífono más apropiado para usar el software?

Nosotros recomendamos usar audífonos revestidos con goma, pues no permiten que penetre nengún sonido externo. Los audífonos grandes pueden ser usados, pero recomendamos aquellos que son de buena calidad.

7. ¿Basta escuchar la señal por 30 a 40 minutos?

Cada sesión de emisión de señal deve durar por lo mínimo 30 minutos. Si usted está en un lugar tranquilo y, consecuentemente, sin barullos, usted podrá hacer otras cosas mientras se somete a la sesión.

8. ¿El volumen bajo reduce los efectos del software?

No. Usted deberá ajustar el nivel del volumen en el mínimo audible.

La verdade es que, los estudios científicos promovidos por quienes desarrollaron el Hearing Guardian indican que oír los estímulos sonoros en bajos niveles de volumen vuelve el tratamiento aún más eficiente

III. Dudas sobre los efectos del Hearing Guardian V1

9. ¿El software tiene alguna contra indicación?

El uso del Hearing Guardian VI no puede perjudicar de ninguna forma su audición

10. ¿Por que yo no consigo oír alguma de las INDEXES (frecuencias)?

Existen dos causas principales. Primero, la calidad del audífono. Segundo, si el nivel de la pérdida auditiva del usuario es más profundo que el moderadamente severo, el usuario probablemente no conseguirá oír las señales generadas por el software.

11. ¿Hay pruebas de que el software funciona mismo?

Si, hay investigaciones científicas y pruebas clínicas comprobando la eficacia de la mejora de audición por medio de la tecnología Earlogic que fue usada en el desarrollo del software. La tecnología ya fue aprobada por las agencias reguladoras de remedios en varios países.

12. ¿Cómo puedo tener seguridad de la eficacia del software?

Además de las investigaciones y testes clínicos, basta que usted haga un test bajando la versión gratuita del Hearing Guardian VI, usándolo de forma adecuada (una o dos veces

por día, por lo menos durante dos semanas) y comprobar la eficacia del programa.

13. ¿Usando el Hearing Guardian VI yo no necesito consultar un médico?

El uso del Hearing Guardian VI no sustituye el tratamiento médico, pues es semejante al hecho de ingerir vitaminas para el organismo.

De la misma forma que el cuerpo de una persona que toma vitaminas progresivamente va adaptándose y volviéndose más fuerte, el Hearing Guardian VI posee la misma función con relación al oído.

IV. Dudas sobre el periodo después del uso del Hearing Guardian V1

14. ¿Cuál el periodo exacto para usar el Hearing Guardian VI?

Nosotros recomendamos por lo menos dos semanas de uso del programa, pero no existe un periodo exacto para la utilización del software porque la mejora que se adquiere, varía de una persona para otra. El uso del programa funciona como una dieta: si tomamos alimentos no recomendados, la dieta no será eficaz. De la misma forma, aún con el uso del programa, si usted está expuesto a mucho barullo, la mejora será aplazada, pero ayudará a prevenir la pérdida de su sensibilidad auditiva.

15. ¿Si el zumbido no desaparecer, hasta cuando yo preciso oír los estímulos sonoros del software?

Caso note el desaparecimiento del zumbido durante el periodo de uso o de reposo, usted podrá interrumpirlo a cualquier hora. Pero, se nota que el zumbido sigue incomodando, continue con el uso de forma disciplinada. Si el zumbido se agrava o se vuelve incómodo, solicite uno de nuestros técnicos o doctores

para recibir toda la asistencia técnica y consejos sobre nuestra tecnología.

16. ¿Qué hacer si el zumbido que había desaparecido vuelve a incomodar?

Varios factores pueden explicar la vuelta de esa sensación tan incómoda.

A todo instante estamos susceptibles a ruídos externos que pueden damnificar las células microscópicas que componen nuestro sistema auditivo. Si eso ocurrir, vuelva a usar el programa, ajustando la frecuencia de los estímulos sonoros produzidos por el Hearing Guardian a la intensidad de los zumbidos.

V. Otras pistas sobre el Hearing Guardian V1

Concéntrese oyendo los estímulos sonoros del Hearing Guardian durante los primeros cinco minutos de cada sesión.

Pasado ese periodo, usted estará libre para desempeñar otras actividades mientras escucha las señales sonoras.

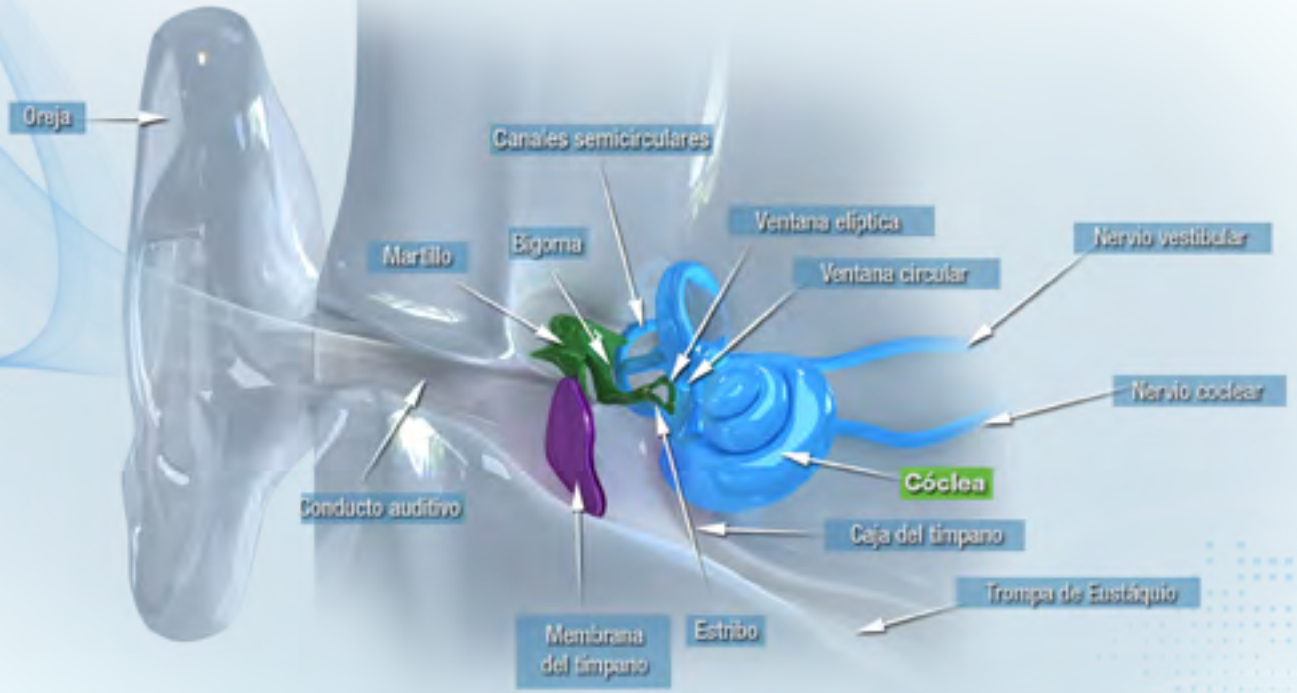
Evite ambientes muy barullentos.

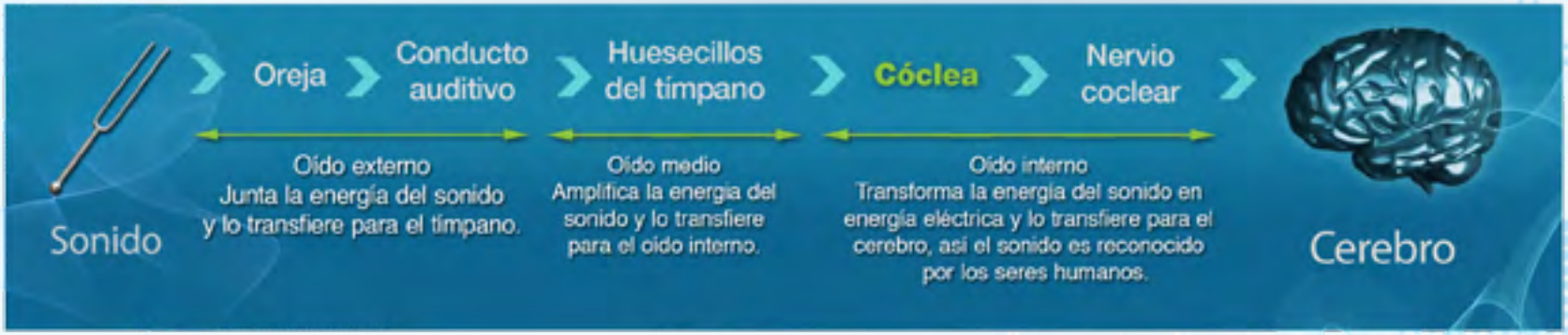
Tenga disciplina durante el uso del programa y eso cambiará su cualidad de vida.

6. Classificação de Perda Auditiva e Soluções

Pérdida auditiva profunda
Pérdida auditiva severa
Pérdida auditiva severa-moderada
Pérdida auditiva moderada
Pérdida auditiva leve
0,2% de la población total (arriba de 90dB)
1-2% de la población total (70-90 dB)
(2.5% de La populacción total) (55-57- dB)
5-9% de la población total (40-55dB)
9-15% de la población total (25-40dB)
Implante coclear
Aparato auditivo
REVE134 Hearing Restoration System
Hearing Guardian V1

7. ¿Cómo es que nosotros oímos el sonido?




Sonido
Oreja
Conducto auditivo
Huesecillos del tímpano
Cóclea
Nervio coclear
Cerebro
Oído externo
Junta la energía del sonido y lo transfiere para el tímpano.
Oído medio
Amplifica la energía del sonido y lo transfiere para el oído interno.
Oído interno
Transforma la energía del sonido en energía eléctrica y lo transfiere para el cerebro, así el sonido es reconocido por los seres humanos.

Biosom

www.biosom.com.br